



PENGEMBANGAN DAN PENDAMPINGAN OPERASIONALISASI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (SIM PPM) UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA BLITAR

Abd. Charis Fauzan*¹, Mochamad Buqori Muslim², Ahmad Saifudin³, Lestariningsih⁴

^{1,2,3}Universitas Nahdlatul Ulama Blitar

*e-mail: abdcharis@unublitar.ac.id

ABSTRAK

Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Nahdlatul Ulama (UNU) Blitar merupakan lembaga di dalam perguruan tinggi yang mendukung komunitas akademik universitas untuk memberikan layanan dan mendorong kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Dengan demikian, LPPM UNU Blitar mempunyai tanggung jawab dalam mengelola maupun mengordinir data dari para dosen yang melakukan penelitian dan pengabdian. Namun selama ini, LPPM UNU Blitar belum memiliki sistem informasi manajemen untuk mengelola dan mengarsipkan data penelitian dan pengabdian yang dilakukan para dosen. Mengacu pada hal tersebut, perlu adanya pengembangan sekaligus pendampingan untuk operasionalisasi Sistem Informasi Manajemen Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (SIM PPM). SIM PPM ini dirancang khusus untuk pengelolaan data penelitian dan pengabdian, mulai dari aktivitas unggah proposal hingga pelaporan luaran. Dalam pengembangannya, SIM PPM memiliki multi pengguna dengan *role* yang berbeda-beda, antara lain *role dosen*, *role reviewer* hingga *role administrator* dari LPPM UNU Blitar. Untuk memperlancar operasionalisasi penggunaan SIM PPM bagi para pengguna, maka dilakukan pendampingan operasionalisasi SIM PPM. Pendampingan ini dilaksanakan dengan cara melakukan bimbingan teknis secara langsung kepada para pengguna sesuai level *role*-nya masing-masing. Hasil pendampingan SIM PPM ini mampu memperlancar kegiatan hibah internal perguruan tinggi yang diinisiasi oleh LPPM UNU Blitar pada periode Semester Gasal tahun akademik 2022/2023. Diharapkan, kegiatan pengembangan dan pendampingan operasionalisasi SIM PPM ini memberikan dampak signifikan dalam tata kelola hibah internal bagi LPPM UNU Blitar pada periode-periode berikutnya.

Kata kunci: *Operasionalisasi, Pendampingan, Pengembangan, SIM PPM*

ABSTRACT

The Institute for Research and Community Service (LPPM) Universitas Nahdlatul Ulama (UNU) Blitar is an institution within higher education that supports the university's academic community to provide services and encourage research and community service activities. Thus, LPPM UNU Blitar has the responsibility to manage and coordinate data from lecturers who conduct research and service. But so far, LPPM UNU Blitar does not yet have a management information system to manage and archive research and community service data by lecturers. Referring to this, there is a need for development as well as assistance for the operationalization of the Research and Community Service Management Information System (SIM PPM). This PPM SIM is specifically designed for research and service data management, starting from the activity of uploading proposals to output reporting. During its development, SIM PPM has multiple users with different roles, including lecturer roles, reviewer roles, and administrator roles from LPPM UNU Blitar. To expedite the operationalization of using the PPM SIM for users, assistance is provided for the operationalization of the PPM SIM. This assistance is carried out by providing technical guidance directly to users according to their respective role levels. The results of the PPM SIM assistance were able to facilitate higher education internal grant activities initiated by LPPM UNU Blitar in the Odd Semester period of the 2022/2023 academic year. It is hoped that this PPM SIM development and operational assistance activity will have a significant impact on the management of internal grants for LPPM UNU Blitar in subsequent periods.

Keywords: *Assistance, Development, Operationalization, SIM PPM*

1. PENDAHULUAN

Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Nahdlatul Ulama (UNU) Blitar merupakan lembaga di dalam perguruan tinggi yang mendukung komunitas akademik universitas untuk memberikan layanan dan mendorong kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Pelaksanaan maupun implementasi kegiatan ini dilakukan oleh para dosen di bawah koordinasi LPPM UNU Blitar. Tujuan dari kegiatan ini adalah untuk memberikan kesempatan bagi dosen dalam merealisasikan pelaksanaan dua dari tiga dharma perguruan tinggi, yakni penelitian dan pengabdian. Tentu, dalam hal ini LPPM UNU Blitar mempunyai tanggung jawab mengelola maupun mengoordinasikan data dari para dosen yang berasal dari hasil penelitian dan pengabdian. Sejauh ini, kegiatan pengolahan data penelitian dan pengabdian dilakukan secara manual. Proses manual ini mengakibatkan proses integrasi data penelitian menjadi lambat (Sofyana, 2021). Pencatatan data masih dilakukan pada banyak *file* yang berbeda dan disimpan di tempat yang berbeda. Akibatnya, waktu yang dibutuhkan menjadi lebih lama ketika melakukan olah data untuk penyusunan laporan kinerja LPPM (Fahrudin, 2021). Dalam model pencatatan data seperti itu, kesalahan yang disengaja dan tidak diinginkan pun juga dapat terjadi (Rosyida & Riyanto, 2019). Selain itu, manajemen data seperti itu mengakibatkan integritas dan keamanan data tidak terjamin (Fajar & Imaduddin, 2018). Selain keterlambatan dalam mengajukan proposal dan mengumpulkan laporan penelitian, sering ada informasi yang salah tentang identitas peneliti dan jumlah penelitian yang dilakukan. Mengacu pada hal tersebut, manajemen data terkomputerisasi dengan desain program aplikasi diperlukan untuk mendukung sistem informasi yang cepat dan akurat. Ini akan memaksimalkan masalah waktu dan validitas data penelitian dan pengabdian masyarakat yang diperoleh (Danuri, 2019).

Berdasarkan literatur terdahulu, terdapat lembaga penelitian dan pengabdian dari kampus lain yang telah menggunakan manajemen data terkomputerisasi sehingga manajemen data berjalan lebih efektif. Seperti yang sudah dilakukan di Universitas Mohammad Husni Thamrin (Agustino, 2020), Universitas Jambi (Saputra & Siahaan, 2020), Universitas Dirgantara Marsekal Suryadarma (Ramadhany & Peniarsih, 2022), Akademik Bina Sarana Informatika (Dalis, 2017), Universitas Dhyana Pura (Ardiada et al., 2020), Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur (Putra & Alit, 2019), STMIK STIKOM Indonesia (Sandika & Hamid, 2021), Universitas Teknokrat Indonesia (Purwati, 2021), Universitas Suryakencana (Musrifah, 2022), P3KM Polman Negeri Babel (Afriansyah, 2022), STMIK Lombok (Edi Kurniawan, Khairul Imtihan, 2021), STMIK Indragiri (Lidar, 2021), IKIP Mataram (Astutik & Muzakkir, 2020), Universitas Bina Insani (Fauziah & Retnoningsih, 2020), Universitas Catur Insan Cendekia (Rully et al., 2020), serta Universitas Teknologi Sumbawa (Aisyah, 2020). Maka dari itu, literatur tersebut menginspirasi untuk pengembangan sistem serupa di lingkungan UNU Blitar. Oleh karenanya, sangat memungkinkan jika dilakukan kegiatan pengabdian berupa pengembangan dan pendampingan untuk Sistem Informasi Manajemen Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat di UNU Blitar. Sistem tersebut dikenal dengan SIM PPM. Hal ini penting dilakukan mengingat sistem tersebut belum ada di UNU Blitar. Pencatatan data terkomputerisasi seperti ini kedepannya dapat digunakan mulai dari membuat grafik dan memvisualisasikan data hingga membangun model sistem yang lebih kompleks. SIM PPM akan membantu para dosen mempermudah dalam manajemen penelitian dan pengabdian mulai dari unggah proposal hingga laporan luaran. Berdasarkan uraian yang dijelaskan, artikel ini melaporkan kegiatan pengembangan dan pendampingan SIM PPM di UNU Blitar.

2. METODE

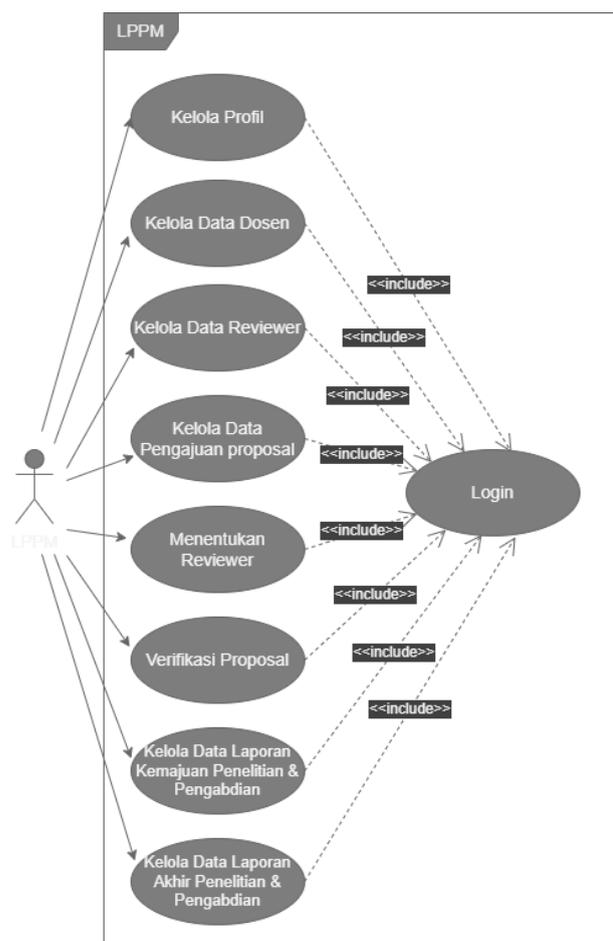
Kegiatan pengabdian dilaksanakan mulai Bulan Oktober 2022 hingga Desember 2022, bertempat di LPPM UNU Blitar. Kegiatan pengabdian ini terdiri dari dua tahap, antara lain: 1) Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (SIM PPM) UNU Blitar. 2) Pendampingan operasionalisasi SIM PPM untuk pengguna, antara lain Administrator LPPM, *Reviewer* dan Dosen.

Tahap pengembangan SIM PPM

Tahapan pengembangan adalah tahap di mana konsep pengembangan sistem direncanakan. Sehingga dipahami dengan baik alur sistemnya dan dapat digunakan dengan benar oleh pengguna. SIM PPM di Universitas Nahdlatul Ulama Blitar adalah sistem berbasis web dengan teknologi sebagai berikut: 1) Basis Data: MySQL; 2) Framework: Codeigniter 4; 3) Bahasa Pemrograman: PHP 7. Proses pembuatan sistem informasi manajemen ini menggunakan codeigniter, yang merupakan kerangka kerja berbasis PHP dengan fitur *open source* (Budiman & Nugraha, 2019).

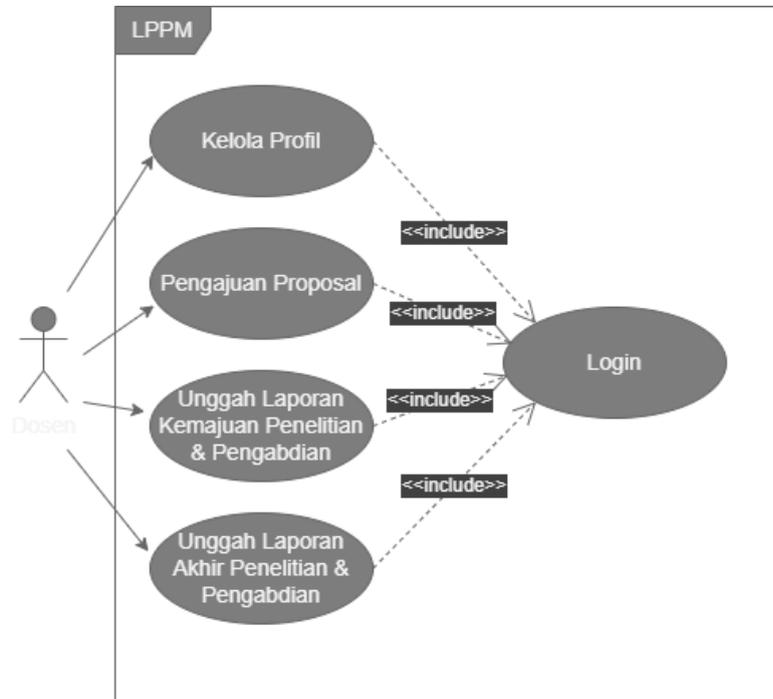
Perancangan Use Case Diagram

Hubungan antara sistem dan aktor digambarkan dalam diagram *Use Case*. Skenario ini digunakan untuk menentukan fungsi sistem serta interaksi antara aktor dan sistem (Kurniawan, 2018). *Use Case diagram* pada sistem ini adalah sebagaimana pada Gambar 1.



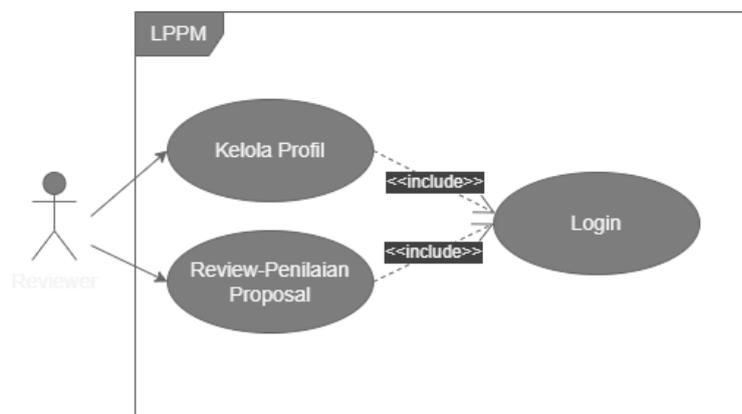
Gambar 1. Use case diagram SIM PPM

Gambar 1 merupakan *Use Case Diagram* SIM PPM. SIM PPM dapat melakukan beberapa kegiatan atau proses Use Case yaitu Kelola Profil, Kelola Data Dosen, Kelola Data *Reviewer*, Kelola Data Pengajuan Proposal, Menentukan *Reviewer*, Verifikasi Proposal, Kelola Data Laporan Kemajuan Penelitian dan Pengabdian, dan Kelola Data Laporan Akhir Penelitian dan Pengabdian.



Gambar 2 *Use case diagram* untuk role dosen

Gambar 2 merupakan Use Case Diagram Dosen. Dosen dapat melakukan beberapa proses Use Case yaitu Kelola Profil, Pengajuan Proposal, Unggah Laporan kemajuan Penelitian dan pengabdian, Unggah Laporan Akhir Penelitian dan Pengabdian.

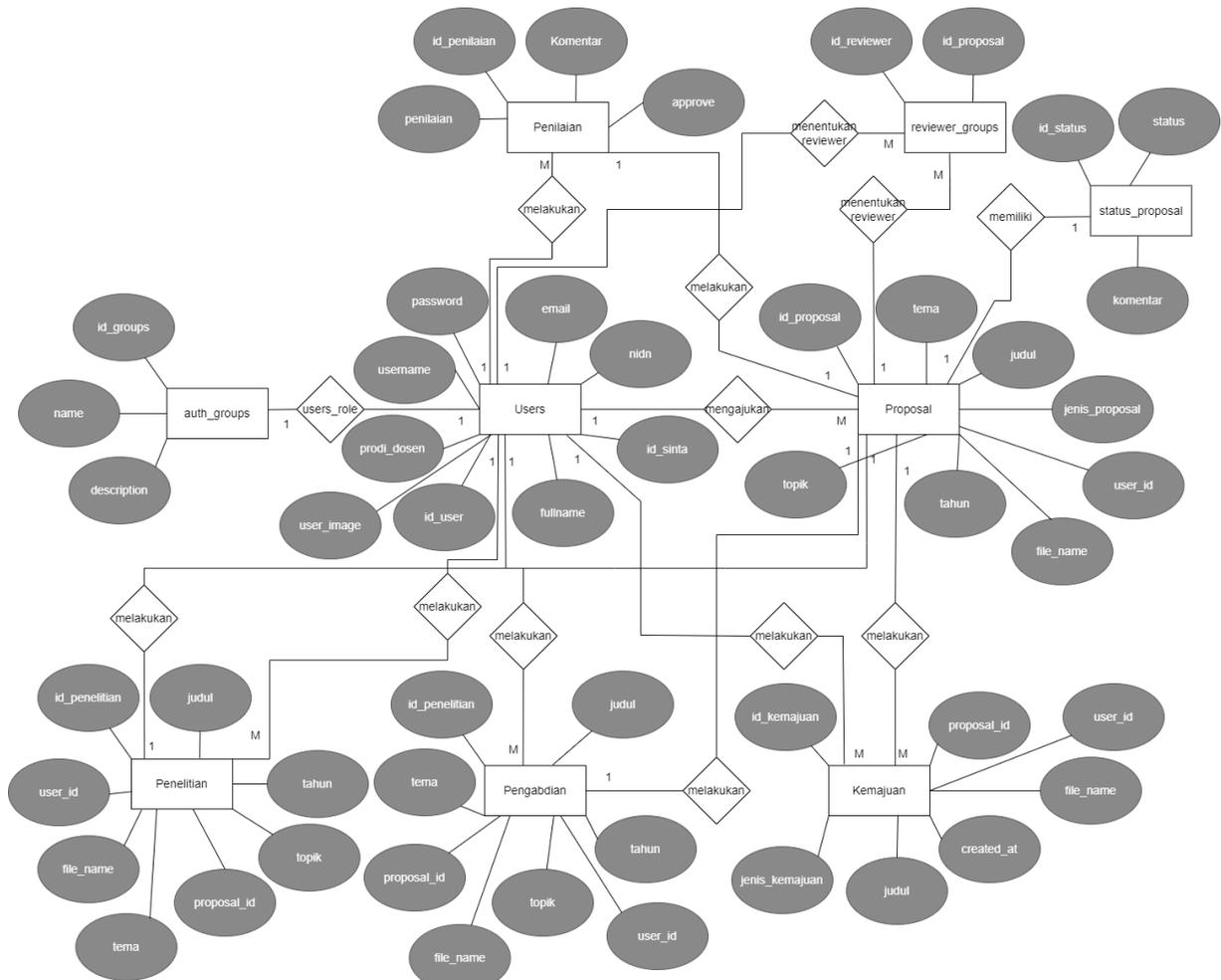


Gambar 3. *Use case diagram* untuk role reviewer

Gambar 3 merupakan Use Case Diagram *Reviewer*. *Reviewer* dapat melakukan Kelola Profil, dan Review ataupun Penilaian Proposal.

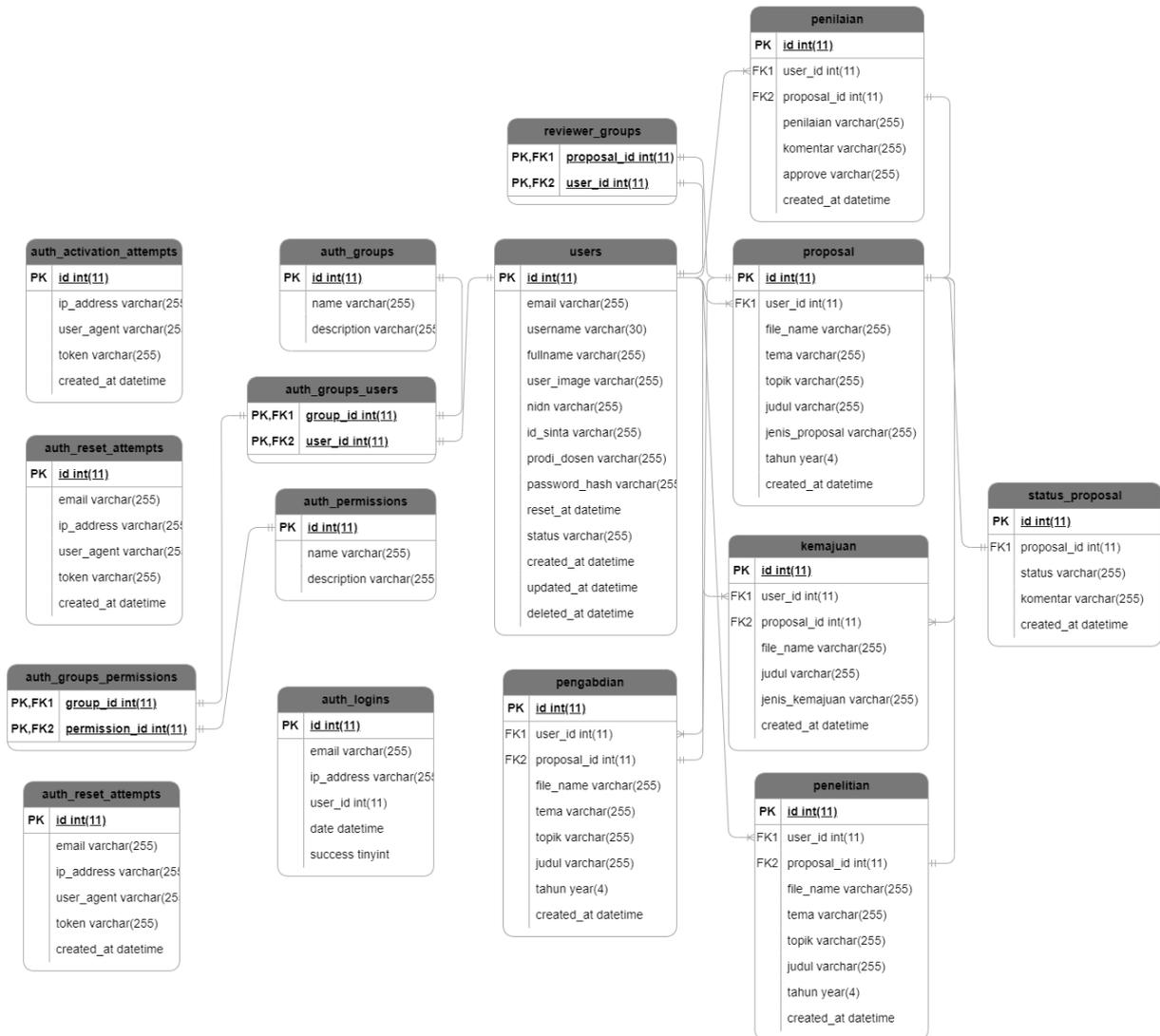
Desain Basis Data SIM PPM

Basis data adalah komponen terpenting dari dalam sistem informasi, karena memberikan dasar untuk memberikan informasi, menilai kualitas informasi secara tepat dan relevan (Negara et al., 2021). Pada desain database ini menjelaskan tentang Entity Relationship Diagram (ERD) dan Struktur tabel dari database yang ada pada perancangan sistem informasi penelitian dan pengabdian ini. Diagram ERD menggambarkan hubungan antar entitas dalam bentuk diagram. sEntity Relationship Diagram (ERD) dan Struktur tabel dari database pada sistem SIM PPM adalah sebagai berikut:



Gambar 4. ERD Basis Data SIM PPM

Berdasarkan Gambar 4, ERD Basis Data SIM PPM Universitas Nahdlatul Ulama Blitar memiliki 9 entitas yaitu: users, user role, penilaian, reviewer groups, proposal, kemajuan, penelitian, pengabdian dan status.



Gambar 5. Class Diagram Basis Data SIM PPM

Gambar 5 merupakan struktur tabel dari database pada Perancangan SIM PPM di Universitas Nahdlatul Ulama Blitar memiliki 18 tabel yaitu: users, auth groups, penilaian, reviewer groups, proposal, kemajuan, penelitian, pengabdian, status proposal, auth activation attemps, auth groups permissions, auth groups users, auth logins, auth permissions, auth reset attemps, auth tokens dan auth user permissions.

Tahap Pendampingan Operasionalisasi SIM PPM

Pada tahap ini, SIM PPM yang telah *di-develop* dan *di-hosting* di situs simppm.unublitar.ac.id dapat diakses secara daring oleh pengguna. Adapun pengguna SIM PPM dan role yang didapatkan dapat ditunjukkan pada Tabel 1. Sedangkan, metode pendampingan operasionalisasi SIM PPM ditunjukkan pada Tabel 2.

Tabel 1. Role pengguna di SIM PPM

No.	Pengguna	Role Pengguna
1.	Dosen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Registrasi akun 2. Unggah, sunting, hapus proposal penelitian dan/atau pengabdian 3. Unggah sunting, hapus laporan kemajuan penelitian dan/atau pengabdian 4. Unggah, sunting, hapus laporan akhir penelitian 5. Unggah luaran penelitian dan/atau pengabdian
2.	Reviewer	<ol style="list-style-type: none"> 1. Melihat proposal penelitian dan/atau proposal pengabdian dosen 2. Menilai proposal penelitian dan/atau proposal pengabdian dosen
3.	Administrator LPPM	<ol style="list-style-type: none"> 1. Melihat proposal penelitian dan/atau proposal pengabdian dosen, baik yang belum di-review maupun yang sudah di-review. 2. Melihat laporan kemajuan penelitian dan/atau laporan kemajuan pengabdian dosen. 3. Melihat laporan akhir penelitian dan/atau laporan akhir pengabdian dosen. 4. Melihat luaran penelitian dan/atau luaran pengabdian dosen. 5. Melihat daftar pengguna. 6. Mengatur deadline penelitian dan pengabdian.

Tabel 2. Pendampingan operasionalisasi SIM PPM

No.	Pengguna	Metode Pendampingan Operasionaliasi
1.	Dosen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bimbingan teknis kepada dosen di lingkungan UNU Blitar
2.	Reviewer	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bimbingan teknis di forum rapat internal dengan para <i>reviewer</i> penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. 2. Bimbingan teknis tambahan di <i>whatsapp group</i> jika diperlukan.
3.	Administrator LPPM	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bimbingan teknis mingguan bersama LPPM UNU Blitar, baik saat pengembangan maupun pasca pengembangan SIM PPM.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Sistem yang dihasilkan merupakan aplikasi berbasis website, dan dalam proses pengembangannya dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *framework* codeigniter 4. Hasil pengembangan dan pendampingan SIM PPM diawali dengan tampilan umum untuk seluruh akses *role* pengguna. Pada tahap ini, tampilan dimulai dari *landing page* sebagaimana ditampilkan pada Gambar 6. Tampilan ini merupakan tampilan awal ketika pertama kali pengguna mengakses sistem (simppm.unublitar.ac.id), sebelum pengguna memiliki kredensial apapun dalam sistem. Dalam *landing page* ini terdapat *teks hero* berupa informasi singkat tentang SIM PPM UNU Blitar, dan beberapa informasi tentang jumlah pengusul, jumlah usulan penelitian, jumlah usulan pengabdian, jumlah lolos seleksi penelitian, jumlah lolos seleksi pengabdian, jumlah luaran. Serta terdapat juga *button sign up* untuk registrasi pengguna, *button sign in* dan *button get started* yang dipergunakan pengguna untuk masuk ke dalam sistem.



Gambar 6. Halaman landing

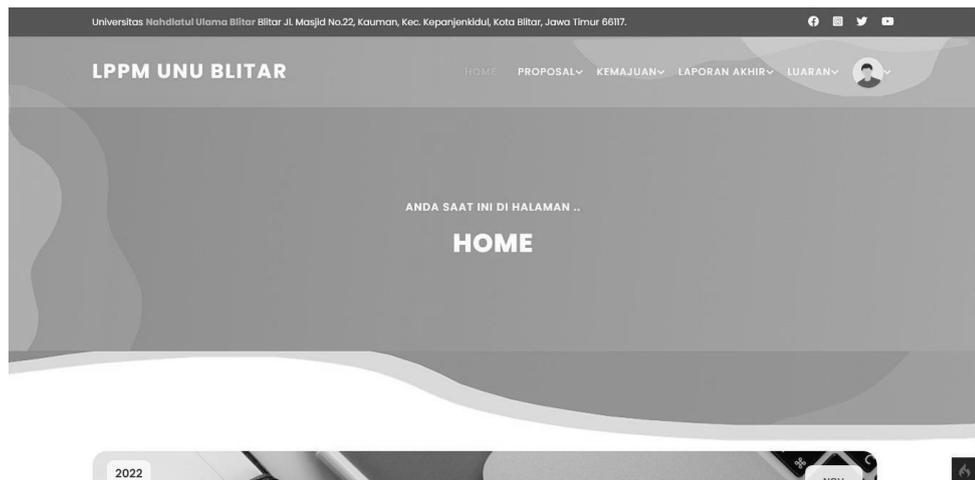
Halaman registrasi ini akan tampil ketika memilih *button sign up* atau belum punya akun, halaman registrasi ini diperuntukkan untuk dosen mendaftar pada sistem. Seluruh pengguna yang mendaftar pada sistem ini akan otomatis terdaftar secara *default* sebagai pengguna dosen, admin dapat mengatur *role user* pada sistem, yang mana pada sistem ini terdapat 3 *role* pengguna, yaitu admin / lppm, dosen dan *reviewer*. Halaman ini ditunjukkan pada Gambar 7.



Gambar 7. Halaman registrasi

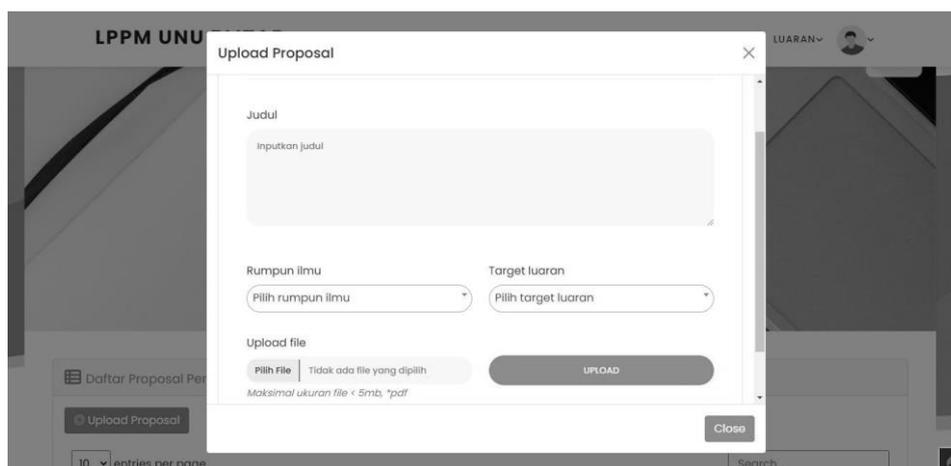
Pengembangan dan Pendampingan Operasionalisasi Untuk *Role* Dosen

Pada bagian ini, hasil pengembangan serta pendampingan operasionalisasi diawali oleh fitur-fitur yang didapatkan oleh *role* dosen. Tampilan dimulai dari halaman *home* setelah melakukan registrasi sebagaimana ditunjukkan pada Gambar 8. Secara *default*, setiap pengguna yang melakukan registrasi akan langsung terdaftar sebagai *role* dosen. Halaman *home* pengguna akan tampil setelah pengguna berhasil *login* pada sistem. Pada halaman *home* ini, terdapat pula informasi seputar tahapan dosen melakukan aktivitas penelitian atau pengabdian. Kemudian, juga informasi tentang ketentuan pelaksanaan penelitian. Terdapat juga 2 *button submit now* yang dapat digunakan dosen untuk menuju pada halaman unggah proposal. Tiap akun dosen mendapatkan fitur yang sama untuk penelitian maupun pengabdian, yakni dimulai dari fitur unggah proposal, unggah revisi proposal, unggah laporan kemajuan, unggah laporan akhir hingga unggah luaran.

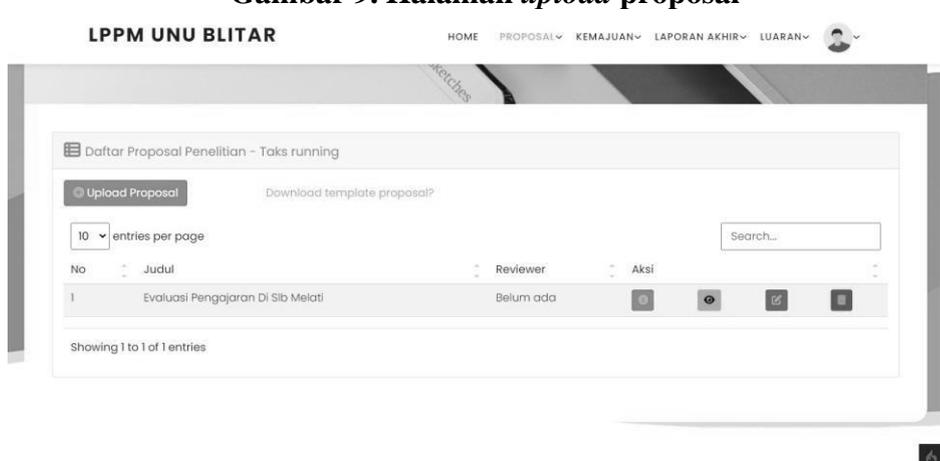


Gambar 8. Halaman home pengguna

Fitur pertama untuk *role* dosen adalah halaman unggah proposal sebagaimana pada Gambar 9. Halaman ini akan tampil ketika dosen memilih *button upload*. Halaman *upload* proposal digunakan untuk *upload* proposal dosen dengan batas waktu yang ditentukan oleh administrator. Apabila telah melewati batas waktu yang sudah ditentukan, maka dosen tidak dapat melakukan *upload* proposal. Gambar 10 adalah tampilan setelah proposal diunggah.

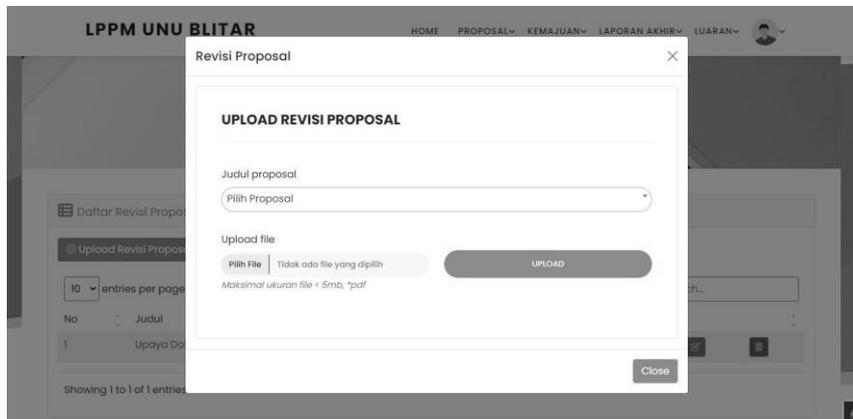


Gambar 9. Halaman *upload* proposal

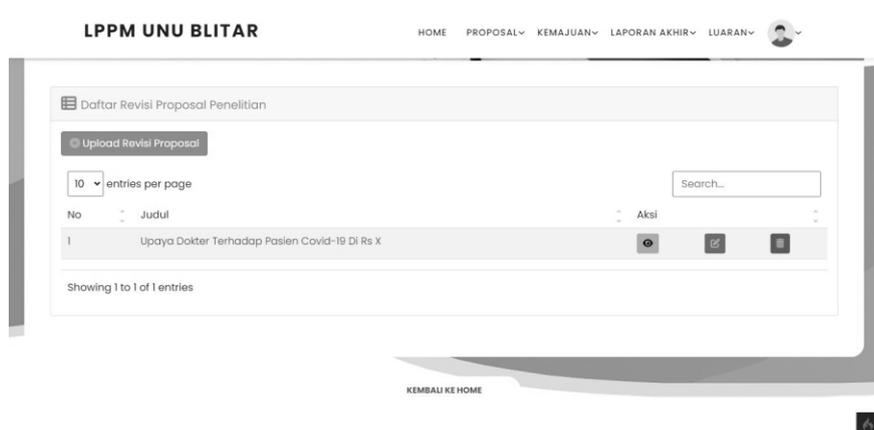


Gambar 10. Halaman *upload* proposal

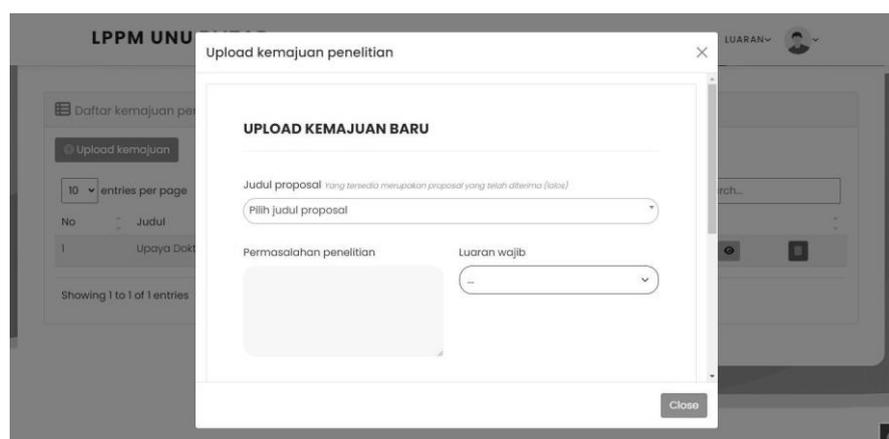
Berikutnya, halaman *upload* revisi proposal digunakan untuk dosen melakukan revisi proposal yang diterima. Pada kolom judul proposal akan muncul secara otomatis judul proposal yang akan dilakukan revisi. Gambar 11 merupakan tampilan unggah revisi proposal. Kemudian tampil sebagaimana Gambar 12 ketika revisi proposal telah diunggah.



Gambar 11. Halaman *upload* revisi proposal



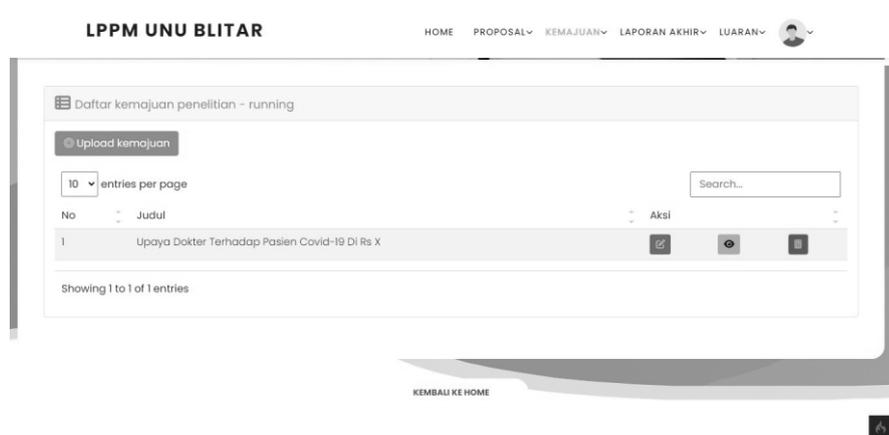
Gambar 12. Halaman *upload* revisi proposal



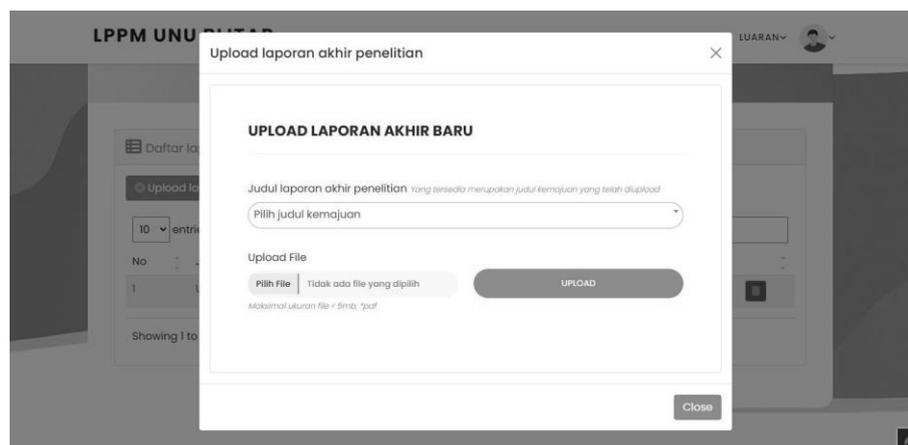
Gambar 13. Halaman *upload* kemajuan

Fitur berikutnya adalah unggah laporan kemajuan. Halaman *upload* kemajuan akan tampil dengan memilih *button upload* kemajuan. Halaman *upload* kemajuan dipergunakan untuk meng*upload* kemajuan penelitian / pengabdian, *upload* kemajuan tidak bisa dilakukan sebelum

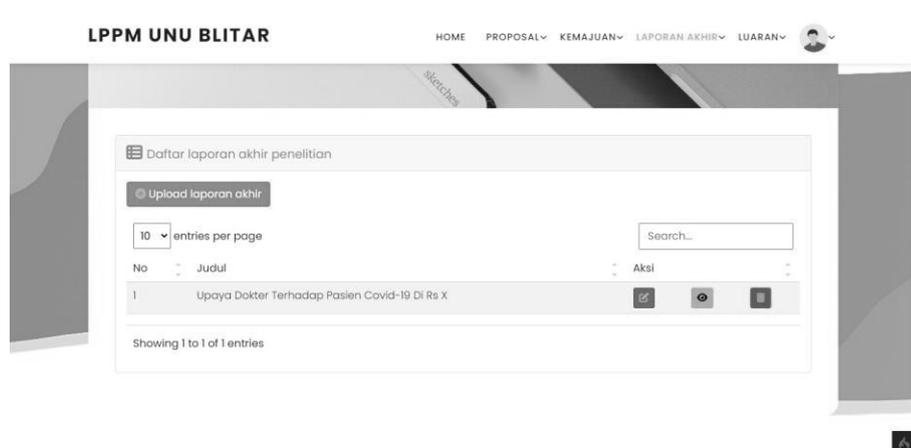
melakukan *upload* revisi proposal. Pada kolom judul, judul proposal akan muncul secara otomatis berdasarkan pilihan proposal yang telah diterima sebelumnya. Gambar 13 merupakan tampilan halamannya. Gambar 14 merupakan halaman *upload* kemajuan setelah laporan kemajuan berhasil di-*upload*.



Gambar 14. Halaman *upload* kemajuan

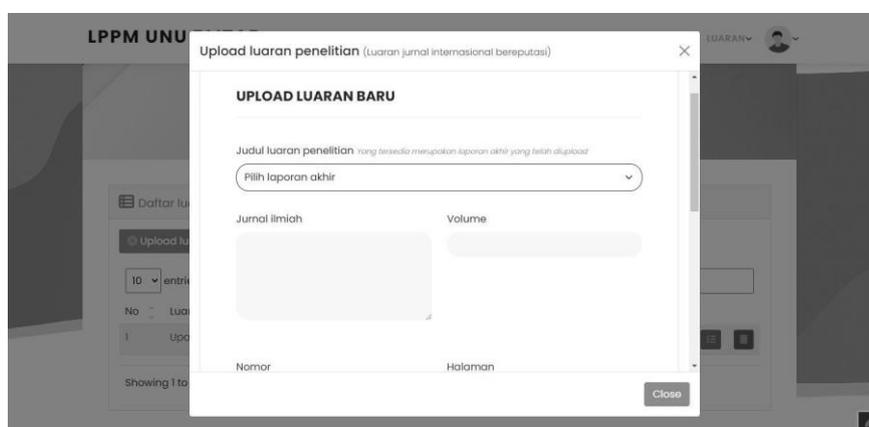


Gambar 15. Halaman *upload* laporan akhir

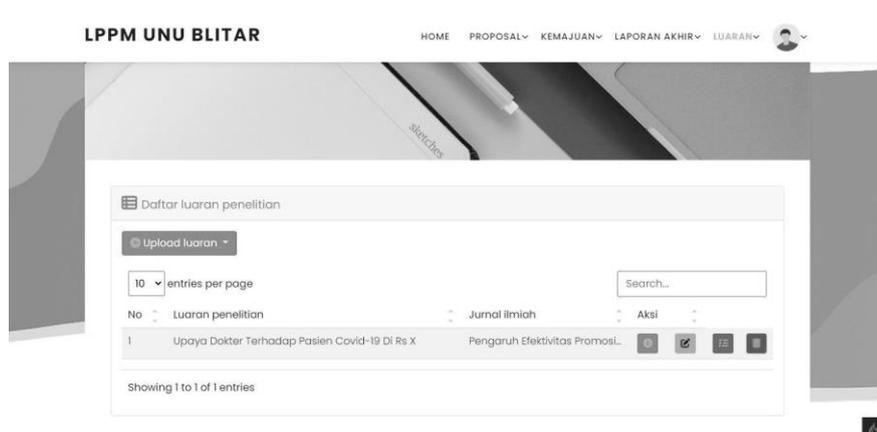


Gambar 16. Halaman *upload* laporan akhir

Fitur selanjutnya adalah adanya halaman *upload* laporan akhir. Fitur ini akan tampil ketika dosen memilih *button upload* laporan akhir. Halaman *upload* laporan akhir dipergunakan untuk *upload* laporan akhir setelah pengguna / dosen sudah melakukan *upload* kemajuan, sebelum melakukan *upload* kemajuan, maka dosen tidak dapat melakukan *upload* laporan akhir. Pada kolom judul laporan akhir akan muncul secara otomatis judul kemajuan yang telah *diupload* sebelumnya. Gambar 15 adalah tampilan halamannya. Sementara itu, Gambar 16 merupakan halaman *upload* laporan akhir, setelah laporan akhir berhasil diunggah. Fitur terakhir adalah halaman *upload* luaran. Halaman ini akan tampil setelah dosen memilih *button upload* luaran, halaman *upload* luaran dipergunakan untuk melakukan *upload* luaran, setelah dosen telah melakukan *upload* laporan akhir, sebelum melakukan *upload* laporan akhir dosen tidak dapat melakukan *upload* luaran. Pada kolom judul luaran akan muncul secara otomatis pilihan judul laporan akhir yang sudah *diupload* sebelumnya. Gambar 17 merupakan tampilan halaman *upload* luaran. Kemudian, Gambar 18 merupakan tampilan halaman *upload* luaran setelah luara berhasil *diupload*:



Gambar 17. Halaman *upload* luaran

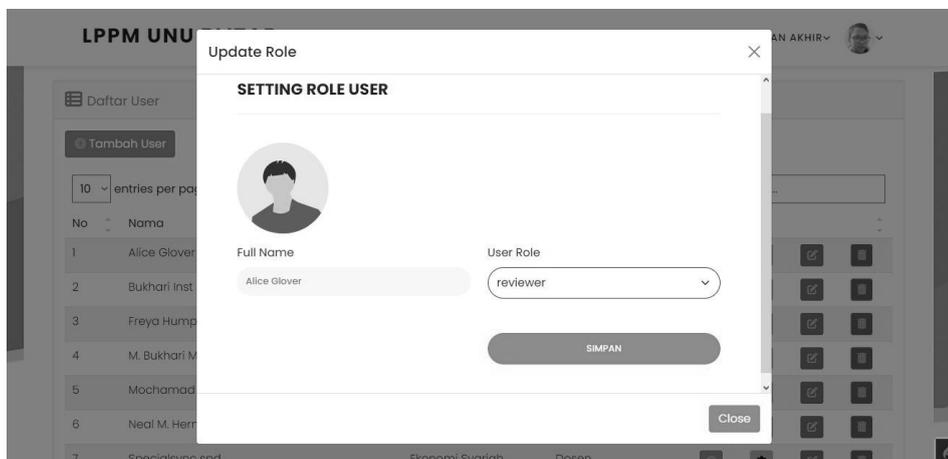


Gambar 18. Halaman *upload* luaran

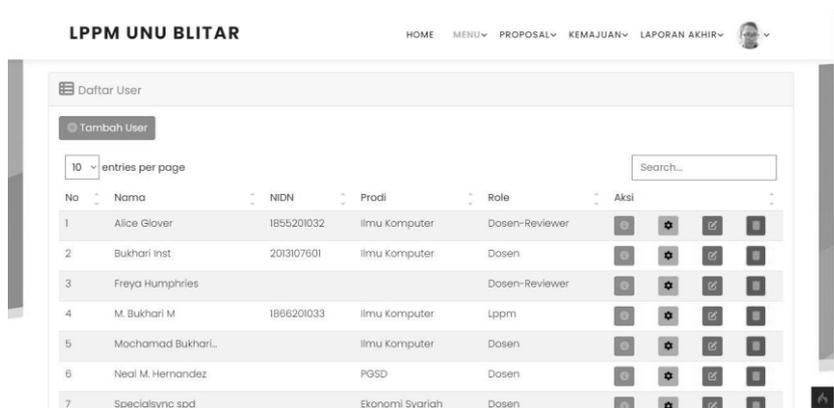
Pengembangan dan Pendampingan Operasionalisasi Untuk *Role* Administrator LPPM

Pada bagian ini, hasil pengembangan dan pendampingan operasionalisasi dikhususkan untuk *role* administrator LPPM. Fitur pertama yang didapatkan oleh *role* ini adalah halaman *setting role* pengguna. Fitur ini hanya bisa diakses oleh administrator LPPM dengan memilih *button gear*. Halaman *setting role* dipergunakan untuk mengatur *role* pengguna. Terdapat 3 pilihan *role* utama yaitu *role* administrator LPPM, *role* dosen, *role* reviewer. Terdapat pula 1

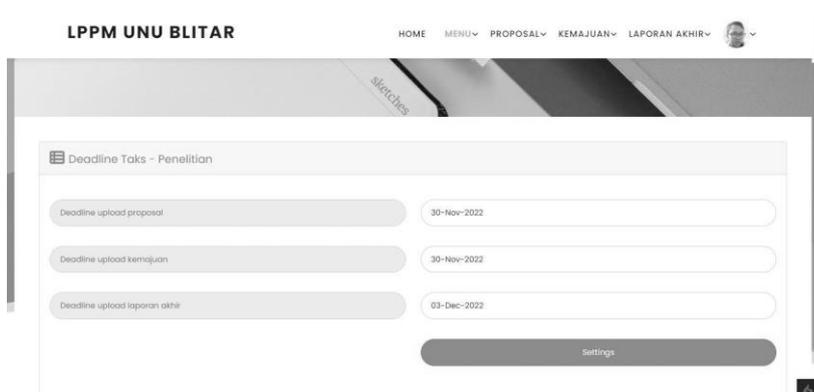
role tambahan jika diperlukan, yaitu *reviewer-only* bagi *reviewer* yang bukan berasal dari dosen. Setiap *reviewer* mempunyai hak akses sebagai dosen, tapi tidak dengan sebaliknya. *Reviewer-only* hanya mempunyai akses sebagai *reviewer*. Gambar 19 merupakan tampilan halaman *setting role* pengguna. Gambar 20 merupakan halaman *setting role* pengguna dengan *role* yang telah disetting, juga tampilan halaman daftar pengguna.



Gambar 19. Halaman *setting role* pengguna



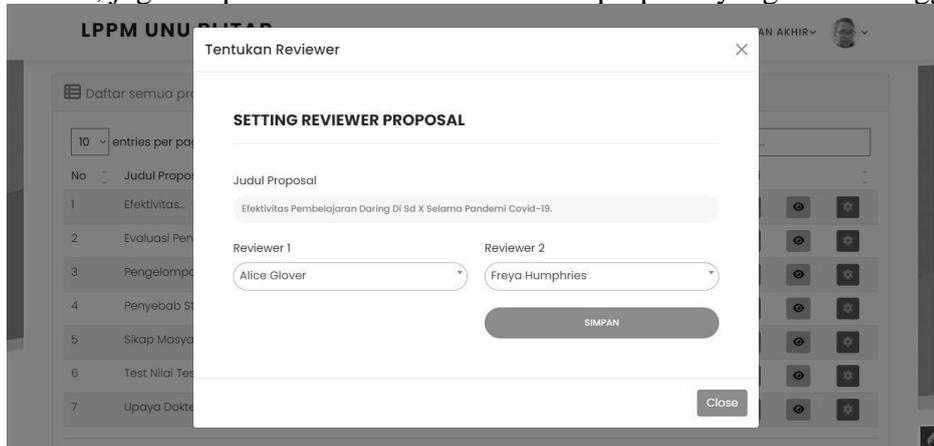
Gambar 20. Halaman *setting role* pengguna, daftar pengguna



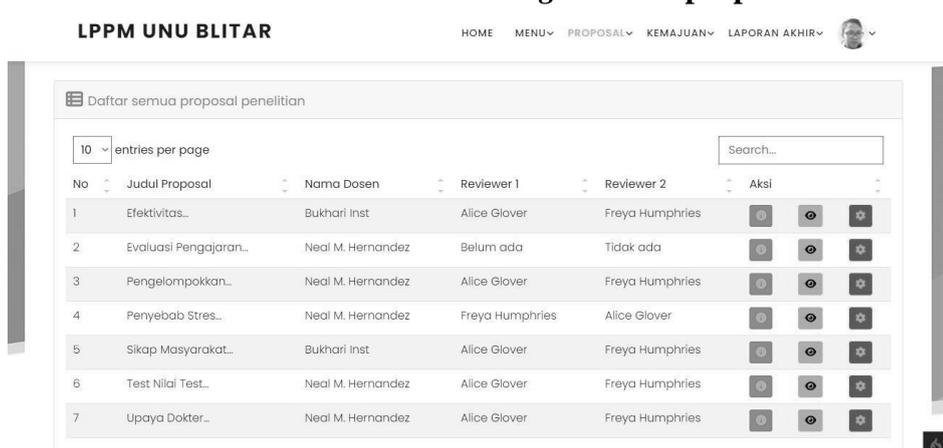
Gambar 21. Halaman *setting deadline taks*

Fitur berikutnya bagi role administrator LPPM adalah halaman *setting deadline taks*. Fitur ini hanya bisa diakses oleh administrator LPPM. Halaman *setting deadline taks* ini

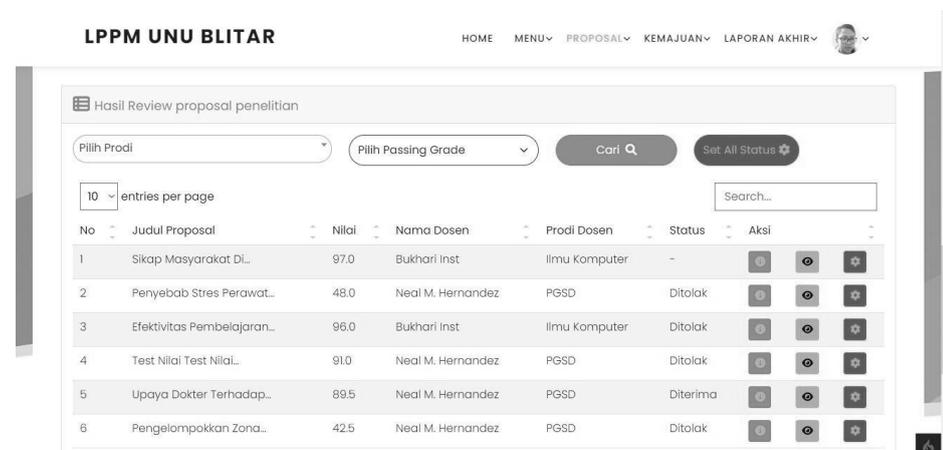
digunakan untuk mengatur batas waktu *upload* proposal, *upload* kemajuan, dan *upload* laporan akhir. Gambar 21 merupakan tampilan halaman *setting deadline taks*. Fitur berikutnya adalah halaman *setting reviewer* proposal ini hanya bisa diakses oleh admin / lppm, halaman *setting reviewer* proposal ini bisa diakses dengan memilih *icon gear*, halaman ini dipergunakan untuk menentukan *reviewer* proposal. Gambar 22 merupakan tampilan halaman *setting reviewer* proposal. Gambar 23 merupakan halaman *setting reviewer* proposal dengan *reviewer* yang sudah ditentukan, juga tampilan halaman daftar seluruh proposal yang telah diunggah.



Gambar 22. Halaman *setting reviewer* proposal

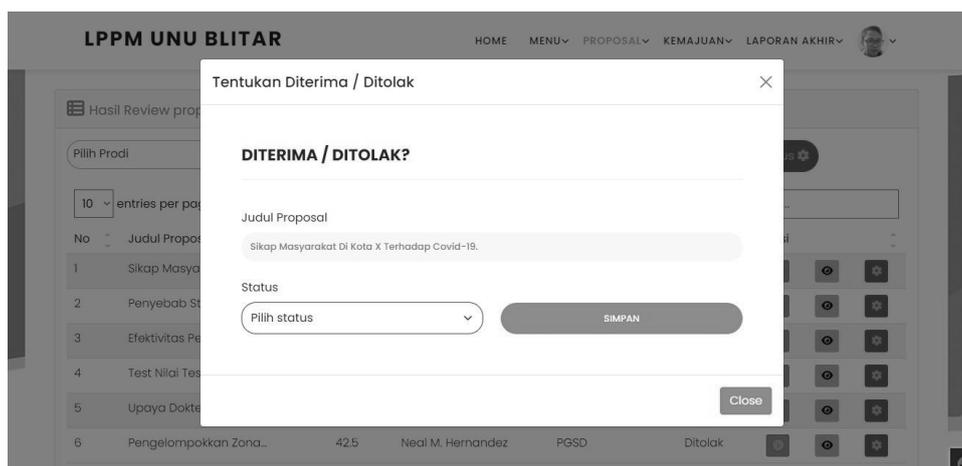


Gambar 23. Halaman *setting reviewer* proposal, daftar proposal

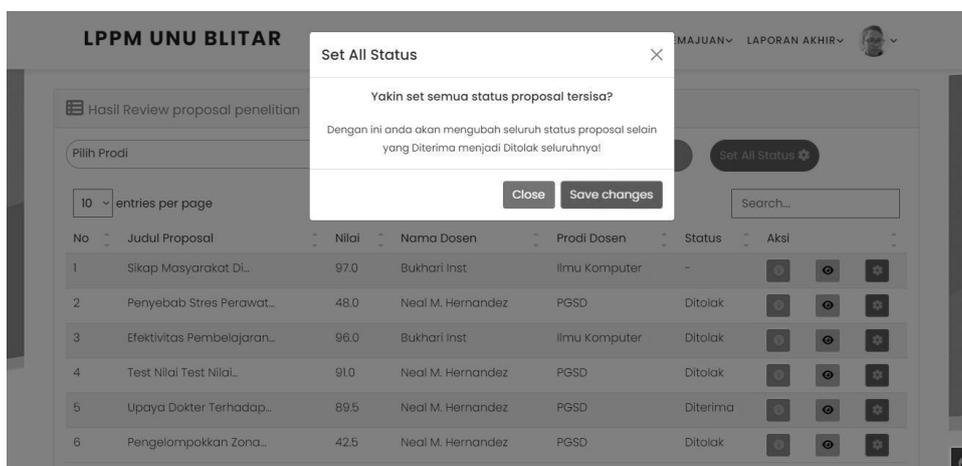


Gambar 24. Halaman hasil review proposal

Fitur berikutnya yang tidak kalah penting adalah role administrator LPPM dapat mengakses halaman hasil review proposal. Pada halaman ini, admin dapat melihat hasil seluruh nilai proposal yang telah dilakukan penilaian oleh *reviewer*. Admin juga dapat melakukan pencarian proposal berdasarkan filter program studi dan *passing grade*. Gambar 24 merupakan tampilan halaman hasil review proposal. Pada halaman ini terdapat juga *menu* untuk menentukan apakah proposal diterima atau tidak. Gambar 25 merupakan tampilan *menu* untuk menentukan proposal diterima atau tidak. Dan terdapat pula *menu* untuk menentukan semua proposal selain yang diterima menjadi ditolak semua sekaligus sebagaimana ditampilkan pada Gambar 26.



Gambar 25. Halaman hasil review proposal



Gambar 26. Halaman hasil review proposal

Pengembangan dan Pendampingan Operasionalisasi Untuk *Role Reviewer*

Pada bagian ini, hasil pengembangan dan pendampingan operasionalisasi dikhususkan untuk *role reviewer*. Adapun fitur utamanya adalah halaman *reviewer* proposal. Halaman ini hanya bisa diakses oleh pengguna yang mempunyai *role reviewer*, halaman ini dipergunakan untuk melakukan penilaian terhadap proposal dosen dengan bobot nilai maksimal yang sudah ditentukan. Gambar 27 merupakan tampilan halaman *reviewer* proposal.



NO	KRITERIA	ACUAN PENELITIAN	BOBOT(Maksimal)	NILAI
1	Perumusan Masalah	Ketajaman Perumusan masalah dan Tujuan penelitian	15	inputkan nilai
2	Manfaat Hasil Penelitian	Pengembangan IPTEKS, pembagunan, dan atau pengembangan kelembagaan	15	inputkan nilai
3	Tinjauan Pustaka	Studi Pustaka atau kemajuan yang telah dicapai dan studi pendahuluan	15	inputkan nilai
4	Metode Penelitian	Desain metode penelitian	20	inputkan nilai

Gambar 27. Halaman reviewer proposal

Berdasarkan fitur-fitur yang ada pada role dosen, role reviewer dan role administrator LPPM dilakukan pendampingan operasionalisasi SIM PPM dengan cara melakukan bimbingan teknis secara langsung, dikuatkan dengan adanya tutorial dan forum group discussion melalui whatsapp. Hasil pendampingan SIM PPM berhasil dilakukan dengan baik, dibuktikan dengan lancarnya kegiatan pendanaan hibah internal perguruan tinggi yang diinisiasi oleh LPPM UNU Blitar untuk periode semester gasal tahun akademik 2022/2023. Tercatat jumlah dosen yang registrasi sebagai pengusul sejumlah 80 akun. Berdasarkan 80 akun pengusul, terdapat 62 proposal penelitian serta 44 proposal pengabdian kepada masyarakat. Selanjutnya reviewer menyeleksi proposal penelitian dan proposal pengabdian kepada masyarakat sesuai dengan instrumen penilaian yang telah disepakati. Hasilnya, terdapat 34 proposal penelitian dan 32 proposal pengabdian kepada masyarakat yang lolos pendanaan hibah internal di UNU Blitar untuk periode gasal tahun akademik 2022/2023.

4. KESIMPULAN

Artikel ini melaporkan kegiatan pengabdian dalam bentuk pengembangan dan pendampingan SIM PPM untuk UNU Blitar. Kegiatan ini terdiri dari dua tahap, yaitu pengembangan SIM PPM) UNU Blitar, kemudian dilanjutkan dengan kegiatan pendampingan operasionalisasi SIM PPM untuk multi pengguna, antara lain, *role dosen, role reviewer, role administrator* LPPM UNU Blitar. Dalam pengembangannya, SIM PPM ini dirancang khusus untuk pengelolaan data penelitian dan pengabdian, mulai dari aktivitas unggah proposal hingga pelaporan luaran. Untuk memperlancar penggunaan SIM PPM bagi para pengguna, maka dilakukan pendampingan operasionalisasi SIM PPM. Pendampingan ini dilaksanakan dengan cara melakukan bimbingan teknis secara langsung kepada para pengguna sesuai level *role*-nya masing-masing. Hasil pendampingan SIM PPM ini mampu memperlancar kegiatan hibah internal perguruan tinggi yang diinisiasi oleh LPPM UNU Blitar pada periode semester gasal tahun akademik 2022/2023. Diharapkan, kegiatan pengembangan dan pendampingan operasionalisasi SIM PPM ini memberikan dampak signifikan dalam tata kelola hibah internal bagi LPPM UNU Blitar pada periode-periode berikutnya.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) UNU Blitar yang telah mendanai aktivitas pengabdian ini untuk periode pendanaan hibah internal UNU Blitar semester gasal tahun akademik 2022/2023.

DAFTAR PUSTAKA

- Afriansyah, R. (2022). Sistem Informasi Manajemen Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Di P3KM Polman Negeri Babel. *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi Dan Komputer)*, 11(1), 39–46.
- Agustino, R. (2020). Sistem Informasi Penelitian dan Pengabdian Masyarakat. *Jurnal Jaring Saintek*, 2(1), 1–12.
- Aisyah, N. F. (2020). *Perancangan Sistem Informasi Pelaporan Data Riset Dan Pengabdian Dosen Dengan Zachman Framework (Study Kasus: Direktorat Riset dan Inovasi serta Direktorat Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Teknologi Sumbawa)*. Universitas Teknologi Sumbawa.
- Ardiada, I. M. D., Bernadus, I. N., & Feoh, G. (2020). Sistem Informasi Pengelolaan Hak Kekayaan Intelektual Pada LPPM Universitas Dhyana Pura Menggunakan Symphony Framework. *Jurnal Teknik Informatika UNIKA Santo Thomas*, 166–175.
- Astutik, F., & Muzakkir, M. (2020). Sistem Informasi Manajemen Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat Lppm Ikip Mataram Dalam Meningkatkan Motivasi Riset Dosen Internal. *Jurnal Teknologi Pendidikan: Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Pembelajaran*, 5(1), 69. <https://doi.org/10.33394/jtp.v5i1.2855>
- Dalis, S. (2017). Rancang Bangun Sistem Informasi Lembaga Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat Berbasis Web. *Paradigma - Jurnal Komputer Dan Informatika*, 19(1), 1–8. <https://doi.org/10.31294/p.v19i1.1170>
- Danuri, M. (2019). Perkembangan dan transformasi teknologi digital. *Jurnal Ilmiah Infokam*, 15(2).
- Edi Kurniawan, Khairul Imtihan, A. T. (2021). *Penerapan Model Scrum Dalam Perancangan Sistem Kepada Masyarakat Mahasiswa Prodi Teknik Informatika , STMIK Lombok Prodi Teknik Informatika , STMIK Lombok email : khairulimtihan31@gmail.com PENDAHULUAN Pemanfaatan akan teknologi dan informasi sangat dibut*. 1(1), 33–42.
- Fahrudin, R. (2021). Perancangan Sistem Pendataan Aset Komputer Pada Proyek Tangguh Untuk Peminjaman Karyawan Pt. Tripatra. *Semnas Ristek (Seminar Nasional Riset Dan Inovasi Teknologi)*, 5(1).
- Fajar, A., & Imaduddin, Z. (2018). Pembangunan Sistem Informasi Pertahanan Sekolah SMA Islam Al Azhar 4 Berbasis Web Menggunakan Php & Mariadb. *Jurnal Teknologi Terpadu*, 4(2).
- Fauziah, N. F., & Retnoningsih, E. (2020). Sistem Informasi Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Berbasis Web. *INFORMATION MANAGEMENT FOR EDUCATORS AND PROFESSIONALS: Journal of Information Management*, 4(2), 183–192.
- Lidar, G. (2021). Membangun website Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) STMIK Indragiri menggunakan WordPress. *Jurnal IndraTech*, 2(1), 62–69.
- Musrifah, A. (2022). Rancangan Sistem Informasi Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat Di Fakultas Teknik Universitas Suyakencana. *INFOTECH Journal*, 8(1).
- Purwati, P. (2021). *Sistem Informasi Manajemen Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat (Simlitabmas)(Studi Kasus: Lppm Universitas Teknokrat Indonesia)*. Universitas Teknokrat Indonesia.
- Putra, C. A., & Alit, R. (2019). SISTEM INFORMASI PENILAIAN PROPOSAL LITDIMAS PADA LPPM UPN" VETERAN" JAWA TIMUR. *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Dan Robotika*, 1(1), 29–33.
- Ramadhany, A., & Peniarsih. (2022). *Sistem Informasi Penelitian Lppm Di Universitas Dirgantara Marsekal Suryadarma Berbasis Web*. 119–128.

- Rosyida, S., & Riyanto, V. (2019). Sistem informasi pengelolaan data laundry pada Rumah Laundry Bekasi. *JITK (Jurnal Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi Komputer)*, 5(1), 29–36.
- Rully, M., Sokibi, P., & Adam, R. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Arsip Data Kerjasama Tri Dharma Perguruan Tinggi Menggunakan Metode Alphabetical Filing System. *JURNAL PETIK*, 6(2), 34–44.
- Sandika, I. K. B., & Hamid, H. (2021). Evaluasi Kesuksesan Penerapan Sistem Informasi di LPPM STMIK STIKOM Indonesia. *POSITIF: Jurnal Sistem Dan Teknologi Informasi*, 7(2), 92–101.
- Saputra, F. I., & Siahaan, K. (2020). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat Pada (LPPM) Universitas Jambi. *Jurnal Manajemen Sistem Informasi*, 5(2), 248–260.
- Sofyana, T. (2021). Perancangan Sistem Pendaftaran Siswa Pada Bimbingan Belajar Jendela Ilmu Berbasis Java Netbeans. *Semnas Ristek (Seminar Nasional Riset Dan Inovasi Teknologi)*, 5(1).